

TOYS

7. SINIF MATEMATİK

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Konularını
İçeren İl/İlçe Geneli
Ortak Sınav Föyü

İçerik Bilgisi

Çoktan Seçmeli Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

1. FÖY

MATEMATİK

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $(+8) + (+2) = (+10)$

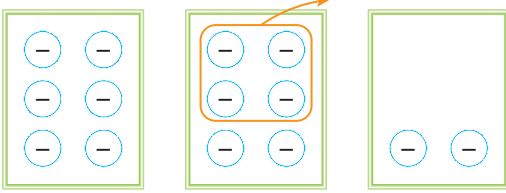
B) $(-20) + (+10) = (-10)$

C) $(-12) - (-3) = (-15)$

D) $(-8) - (+8) = (-16)$

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

2.



Sayı pullarıyla modellenen yukarıdaki işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-6) + (-4) = (-10)$

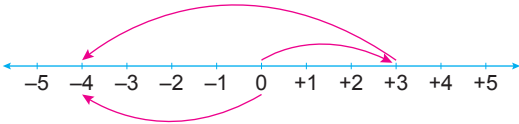
B) $(-6) - (-4) = (-2)$

C) $(-4) - (-6) = (+2)$

D) $(+4) + (-6) = (-2)$

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

3.



Verilen sayı doğrusu üzerinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(+3) + (-7) = (+4)$

B) $(-3) - (+7) = (-10)$

C) $(+3) - (+7) = (-4)$

D) $(-3) + (-7) = (-10)$



M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

4. $1923 + \square = 1923$

$2020 \cdot \triangle = \triangle$

Yukarıda verilen işlemlere göre $\triangle + \square$ kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) -1

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5. A ve B negatif, C pozitif tam sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin işareti pozitifdir?

A) $\frac{A \cdot C}{B}$

B) $-\frac{A \cdot B}{C}$

C) $\frac{B}{C}$

D) $A \cdot C$

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

6. $8 + 4 : (-2) - 4 \cdot [12 - 6 : 3]$

I. adım : $8 + (-2) - 4 \cdot [12 - 2]$

II. adım : $8 + (-2) - 4 \cdot (10)$

III. adım : $8 + (-6) \cdot (10)$

IV. adım : $8 + (-60) = -52$

Yukarıdaki işlemin çözümü yapılırken ilk olarak hangi adımda hata yapılmıştır?

A) I. adım

B) II. adım

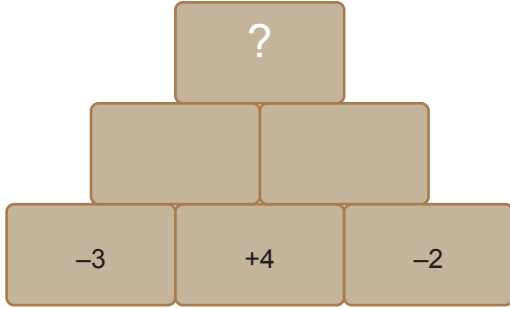
C) III. adım

D) IV. adım

MATEMATİK

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

7.



Verilen şekilde yan yana olan iki kutudaki sayılar çarpılarak üstteki kutuya yazılacaktır.

Buna göre “?” yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelebilir?

A) 96

B) +48

C) -48

D) -96

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

8.

$\text{A} = A^0$ $\text{B} = B^3$ $\text{C} = C^4$

Tam sayılarla ilgili yukarıdaki işlemler tanımlanmıştır.

Buna göre  **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 1

B) 0

C) -1

D) -2

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

9.

$A = -2^5$

$B = (-3)^4$

$C = (-4)^3$

Yukarıda verilen tam sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $A < B < C$

B) $C < B < A$

C) $C < A < B$

D) $B < C < A$

MATEMATİK



M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

10.



Mustafa, yukarıdaki levhaya 3 isabetli atış yapmaktadır.

Buna göre verilen puanlardan hangisi elde edilemez?

A) -1

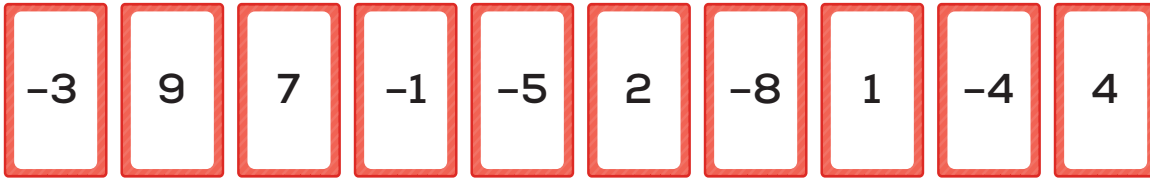
B) 1

C) 5

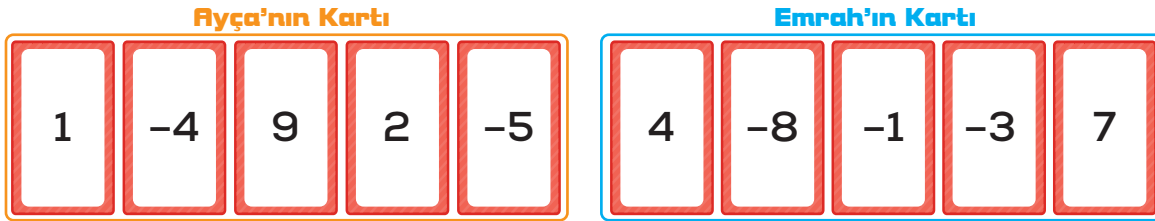
D) 6

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

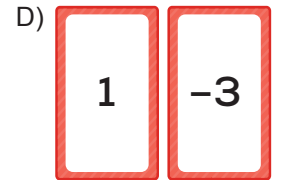
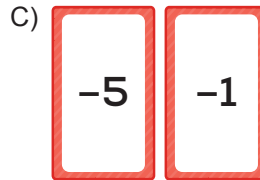
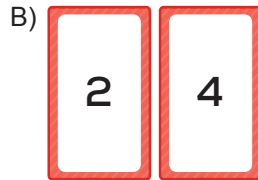
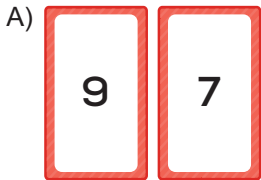
11.



Ayça ile Emrah üzerinde farklı tam sayıların yazılı olduğu 10 kartı ters çevirip rastgele beşer kartı seçerek aşağıdaki kendi kartlarının üzerine koyarlar.



Kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamalarının eşit olması için Ayça'nın kartı ile Emrah'ın kartındaki hangi tam sayı yazılı kartların yer değiştirmesi gerekir?



MATEMATİK

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

12. Tablo: İllerin Sıcaklıkları

İller	Sıcaklık (°C)
Ankara	-2
Kars	-10
İzmir	10
Antalya	12
Çorum	3

Yukarıdaki tabloda bazı illerin sıcaklık değerleri verilmiştir.

- I. Ankara ile Kars arasındaki sıcaklık farkı 8 °C'dir.
- II. İzmir ile Kars arasındaki sıcaklık farkı 0 °C'dir.
- III. En sıcak il ile en soğuk il arasındaki sıcaklık farkı 22 °C'dir.

Verilen tabloya göre yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

13. (-48) sayısı (-5) ile (+5) arasındaki sayılara sıfır hariç tek tek bölündüğünde aşağıdakilerden hangisi elde edilemez?

- A) 12 B) 16 C) -16 D) -8

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanıır ve sayı doğrusunda gösterir.

14. $-\frac{1}{3}$, $\frac{0}{2}$, 4, -2, $\frac{8}{2}$, $2\frac{1}{2}$

Yukarıda verilen sayılarla ilgili olarak,

- I. 5 tanesi doğal sayıdır.
- II. 4 tanesi tam sayıdır.
- III. 6 tanesi rasyonel sayıdır.
- IV. 2 tanesi pozitif rasyonel sayıdır.

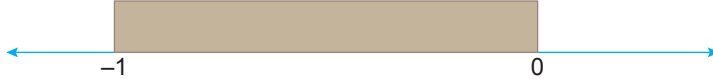
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II, III ve IV



M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

15.



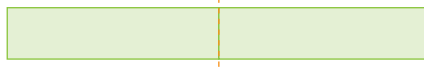
Yukarıda verilen tahta parçası iki eş parçaya bölünmekte



Elde edilen A ve B parçalarından A parçası tekrar iki eş parçaya bölünüp C ve D parçaları elde edilmektedir.



En son elde edilen B ve D parçaları uç uca eklenerek tekrar birleştirilir.



B ile D parçaları birleştirilip tekrar iki eş parçaya bölünüp parçalardan biri sayı doğrusuna şekildeki gibi yerleştirilmektedir.



Buna göre K noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{2}$

B) $-\frac{3}{8}$

C) $-\frac{1}{4}$

D) $-\frac{1}{8}$

M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

16. $\frac{13}{3}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4, \overline{1}$

B) $4, \overline{2}$

C) $4, \overline{3}$

D) $4, \overline{4}$

MATEMATİK

M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

17. $\frac{12}{16}$ sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,5

B) 0,25

C) 1,5

D) 0,75

M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.

18. Devirli ondalık gösterimi $0,4\overline{6}$ olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{42}{99}$

B) $\frac{7}{15}$

C) $\frac{46}{9}$

D) $\frac{46}{90}$

M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

19. $\frac{1}{8} < \frac{\square}{6} < \frac{3}{4}$ sıralamasında $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sıralama yanlış olur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

20. $a = \frac{-13}{9}$, $b = \frac{-13}{7}$, $c = \frac{13}{-11}$

Yukarıda verilen sayıların büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a > b > c$

B) $c > a > b$

C) $b > a > c$

D) $c > b > a$

TOYS

7. SINIF MATEMATİK

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Föyü

İçerik Bilgisi

Açık Uçlu Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

2. FÖY

MATEMATİK

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. $(-8) \Delta (-4) \Delta (+12) \Delta (-3) = (-8)$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için Δ 'lerin yerine (+); (-); ($\cdot$); ($:$) sembollerinden hangileri sırasıyla yazılmalıdır?

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

2. $|\square| = 8$ ve $|\triangle| = 5$

olduğuna göre $\square - \triangle$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

3. 

Yukarıdaki sayı doğrusu eşit aralıklara ayrılmıştır.

Buna göre $A - B$ kaçtır?



$$[(+3)+(-5)]+\star=(+3)+[(-5)+(-8)]$$

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

$\bullet$	x
y	5
z	-4

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

8. $\left| (-8)^2 + (-4)^3 + (-1)^{100} \right|$

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

9. $\frac{(-3)^2 - (-2)^3}{(-5)^1 + (-2)^2}$

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

10. Bir buz parçasının sıcaklığı buzdolabından çıkarıldığı an -16°C 'dir.

Buz parçası her 5 dakikada 4 °C ısı kazandığına göre 30 dakika sonraki eriyen buzun sıcaklığı kaç derecedir?

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

- 11.** 20 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için +10 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için -4 puan almaktadır. Boş bırakılan soruların bir değeri yoktur.

Bu testte 12 soruyu doğru cevaplayan bir öğrenci 88 puan aldığına göre kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

12. Fatih boş olan kumbarasına haftanın ilk beş günü her gün beşer TL para atıyor. Haftanın diğer iki günü ise altışar TL alıp harcamaktadır.

Buna göre 4 hafta sonunda Fatih'in kumbarasında kaç TL parası birikmiştir?

MATEMATİK

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

13. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı pozitif en küçük sayının çarpımı kaçtır?

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

14.



I. $\frac{-2}{3}$

II. $\frac{7}{4}$

III. $\frac{2}{3}$

IV. $\frac{1}{2}$

Yukarıda verilen sayı doğrusundaki harfler ile sayılar eşleştirildiğinde hangi sayı kullanılmaz?

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

15. $\frac{2}{5} = \frac{\square}{-5}$, $\frac{-3}{-4} = \frac{3}{\triangle}$ ve $-\frac{1}{2} = \frac{\bigcirc}{2}$ olduğuna göre $\square + \triangle - \bigcirc$ kaçtır?



M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

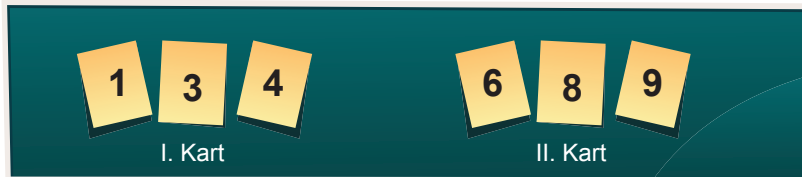
16. $0,7\overline{2} = \frac{x}{y}$ ise $x + y$ 'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

17. $\frac{7}{3} < 2, a < \frac{8}{3}$ ifadesinde a yerine gelebilecek sayıların en büyüğü kaçtır?

M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.

18. Ayça Öğretmen tahtaya aşağıdaki 2 farklı kartı çiziyor.



I. karttan seçilen sayılar pay, II. karttan seçilen sayılar payda yazılarak farklı rasyonel sayılar elde ediliyor.

Buna göre elde edilen rasyonel sayıların kaç tanesi devirli ondalık sayı biçiminde yazılabilir?